

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 889.833

N° 1.323.751

Classification internationale :

A 47 I

Appareil pour décrotter les chaussures à l'entrée d'une habitation.

M. CLAUDE, PAUL, GERMAIN QUILLET résidant en France (Yonne).

Demandé le 2 mars 1962, à 16^h 15^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 4 mars 1963.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 15 de 1963.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)



L'invention concerne un appareil pour décrotter les chaussures à l'entrée d'une habitation.

Le but de l'invention est de réaliser un appareil simple, robuste, et d'une utilisation pratique destiné à remplacer les paillasons et décrottoirs placé sur le seuil des habitations.

Selon l'invention, l'appareil est constitué d'un carter à l'intérieur duquel est montée tournante une brosse entraînée en rotation par un moteur électrique, ledit carter présentant à sa partie supérieure une face d'appui pour le pied de l'utilisateur, adjacente à une fente à travers laquelle font saillie les poils de la brosse.

La partie supérieure du carter peut comporter deux faces d'appui adjacentes à la fente, de part et d'autre de celle-ci.

L'une des faces d'appui peut être constituée par une grille.

L'une des faces d'appui peut être constituée par un couvercle mobile sur le carter contre l'action d'organes élastiques, sur lequel l'utilisateur peut monter, et susceptible de fermer un contact électrique fermant le circuit électrique sur le moteur entraînant la brosse lorsque l'utilisateur est monté sur ledit couvercle vainquant l'action des organes élastiques.

Dans le carter peut être logé un tiroir s'ouvrant sur une des faces latérales du carter et s'étendant sous la brosse.

Le corps de la brosse peut présenter une partie centrale cylindrique à axe horizontal flanquée de deux flasques latéraux circulaires, les poils pouvant être dirigés radialement sur la partie centrale cylindrique et axialement sur les faces en regard l'une de l'autre des flasques latéraux.

L'une des faces d'appui peut comporter des parties enveloppant des flasques du corps de la brosse, lesdites parties faisant saillie hors de la fente.

L'appareil peut comporter deux brosses coaxiales côte à côte.

L'invention va maintenant être décrite avec plus

de détails en se référant à un mode de réalisation particulier donné à titre d'exemple seulement et représenté aux figures annexées :

Figure 1 est une vue en perspective d'un appareil selon l'invention ;

Figure 2 est une vue en coupe suivant la ligne II-II de la figure 1.

L'appareil des figures 1 et 2 comprend un carter 1 sur la face antérieure duquel s'ouvre un tiroir 2 s'étendant à l'intérieur dudit carter.

A l'intérieur du carter 1 sont montées, tournantes autour d'un axe horizontal 3, deux brosses 4 constituées chacune d'un corps cylindrique 5 comportant des poils radiaux et flanquées de deux flasques 6 comportant des poils axialement sur leurs faces en regard l'une de l'autre.

Les brosses 4 sont calées sur l'axe 3 sur lequel est également calée une poulie sur laquelle passe une courroie 7 passant également sur une poulie calée en bout de l'arbre d'un moteur électrique 8, ledit moteur étant destiné à entraîner lesdites brosses 4 dans le sens de la flèche 9.

A l'intérieur du carter, il est également prévu une tôle 10 formant déflecteur et destinée à isoler le moteur afin que la boue, poussière prélevée par les brosses ne soient projetées sur ledit moteur.

A la partie supérieure du carter 1 est articulé, autour d'un axe 11, un couvercle 12 dont la face supérieure est ajourée pour former une grille, ledit couvercle étant destiné à former une face d'appui pour les chaussures de l'utilisateur, celui-ci devant monter sur la grille pour l'utilisation de l'appareil. En effet, entre un rebord du carter 1 et le couvercle 12, est interposé un contact 13 susceptible, lorsque le couvercle 12 appuie dessus, l'action d'un ressort 14 tendant à écarter ledit couvercle 12 du contact 13 étant vaincue par le poids de l'utilisateur monté sur le couvercle, de fermer le circuit électrique sur le moteur électrique 8 et, par conséquent, de faire tourner les brosses 4.

Enfin, il est prévu une seconde face d'appui 15 pour la chaussure de l'usager, ladite face d'appui étant portée par un couvercle 16 articulé sur le carter 1 autour d'un axe 17, ledit couvercle présentant une fente 18 à travers laquelle passent les poils des brosses 4. On remarquera que le corps cylindrique 5 des brosses 4 s'étend juste au-dessous de la fente 18, les flasques 6 faisant saillie à travers ladite fente, et étant protégés par des parties 19 les enveloppant.

On comprend aisément le fonctionnement de l'appareil selon l'invention qui est destiné à être placé sur le seuil des maisons. L'usager, en montant sur le couvercle 12, fera fermer par le contact 13, le circuit électrique ce qui mettra le moteur 8 en route, les brosses 4 étant alors entraînées en rotation dans le sens de la flèche 9; l'usager placera ensuite l'un de ses pieds sur la face d'appui 15 et le ramènera doucement sur le couvercle 12, la chaussure sera au passage broyée énergiquement sur la semelle par les poids du corps 5 et sur les côtés de l'empeigne par les poids des flasques 6. L'usager pourra, ensuite, procéder de la même manière avec son autre pied en utilisant la seconde brosse 4.

La boue décollée de la chaussure par les brosses 4 tombera dans le tiroir 2. Lorsque l'usager descendra du couvercle 12, le ressort 14 fera pivoter ledit couvercle autour de l'axe 11 et permettra l'ouverture du circuit électrique, le moteur 8 s'arrêtant alors.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation qui vient d'être décrit et qui a été représenté, on pourra y apporter de nombreuses modifications de détails, sans sortir, pour cela, du cadre de l'invention.

RÉSUMÉ

L'invention concerne un appareil pour décrotter les chaussures à l'entrée d'une habitation caracté-

risé notamment par les principaux points suivants considérés isolément ou suivant toutes combinaisons :

1° Il est constitué d'un carter à l'intérieur duquel est montée, tournante, brosse entraînée en rotation par un moteur électrique, ledit carter présentant à sa partie supérieure une face d'appui pour le pied de l'usager adjacente à une fente à travers laquelle font saillie les poils de la brosse;

2° La partie supérieure du carter comporte deux faces d'appui adjacentes à la fente de part et d'autre de celle-ci;

3° L'une des faces d'appui est constituée par une grille;

4° L'une des faces d'appui est constituée par un couvercle mobile sur le carter, contre l'action d'organes élastiques, sur lequel l'usager peut monter, et susceptible de fermer un contact électrique fermant le circuit électrique sur le moteur entraînant la brosse lorsque l'usager est monté sur ledit couvercle vainquant l'action des organes élastiques;

5° Dans le carter est logé un tiroir s'ouvrant sur une des faces latérales du carter et s'étendant sous la brosse;

6° Le corps de la brosse présente une partie centrale cylindrique à axe horizontal, flanquée de deux flasques latéraux circulaires, les poils étant dirigés radialement sur la partie centrale cylindrique et axialement sur les faces en regard l'une de l'autre des flasques latéraux;

7° L'une des faces d'appui comporte des parties enveloppant les flasques du corps de la brosse, lesdites parties faisant saillie hors de la fente;

8° L'appareil comporte deux brosses coaxiales côte à côte.

CLAUDE, PAUL, GERMAIN QUILLET

Par procuration :

Cabinet FABER

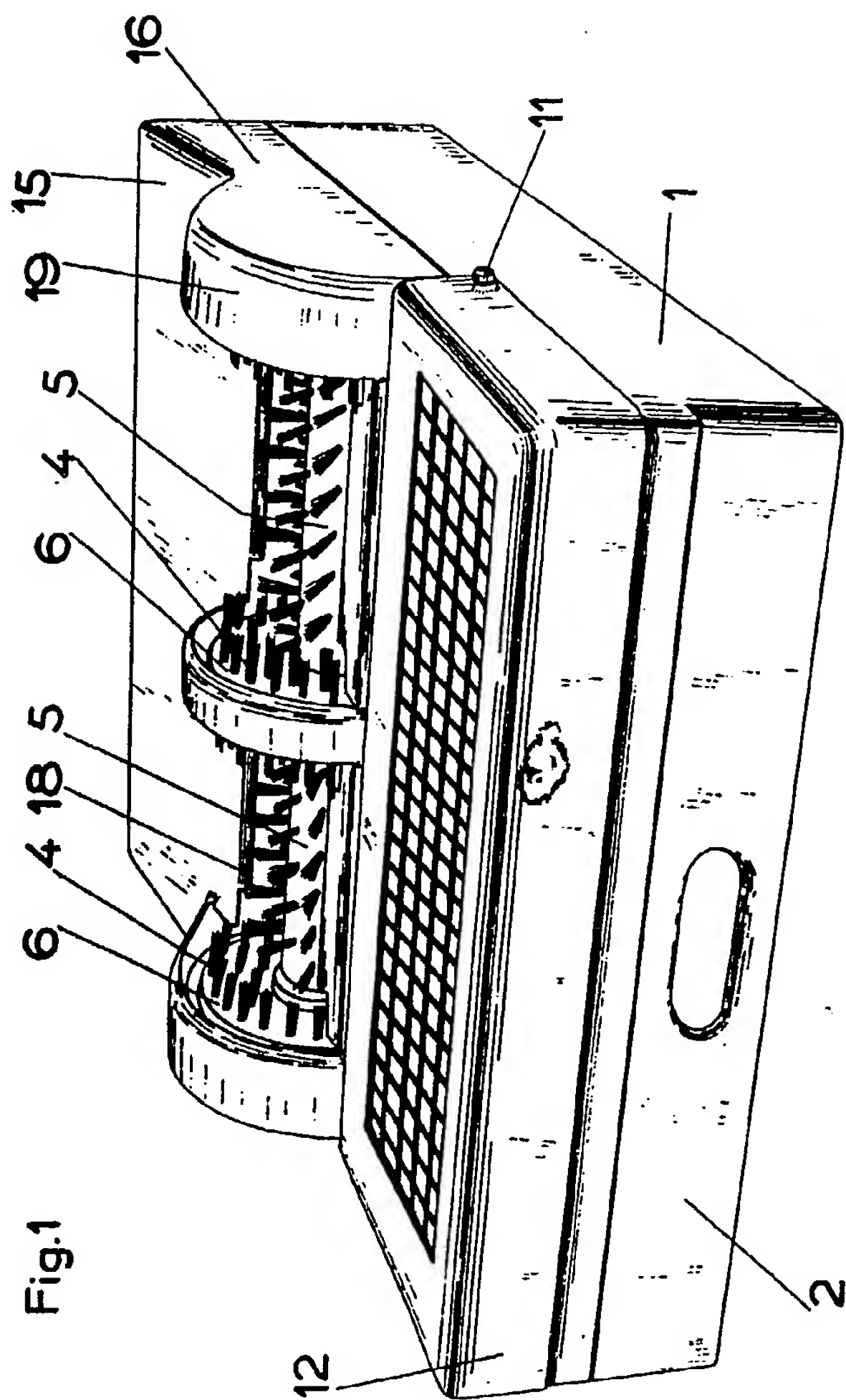


Fig. 2

